

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

25 MAY 2006

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 septembre 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/079648 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G06M**

Creches sur Saône (FR). DEMIA, Laurent [FR/FR];
chemin des Moines-Jailleux, F-01120 Montluel (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000224

(74) Mandataire : LENNE; c/o Feray Lenne Conseil, 44/52,
rue de la Justice, F-75020 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :
30 janvier 2004 (30.01.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : **français**

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Langue de publication : **français**

[Suite sur la page suivante]

(30) Données relatives à la priorité :
03/01316 5 février 2003 (05.02.2003) FR

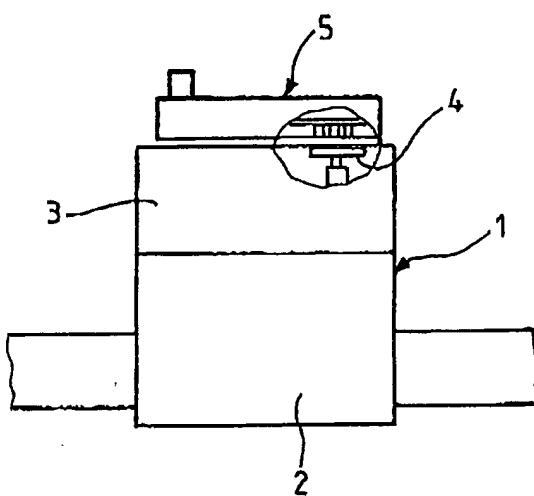
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ATARIS S.A.S [FR/FR]; 62 Bis avenue André Morizet, F-92100 Boulogne (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BULTEAU, Serge [FR/FR]; Les Blondels, F-69840 Juliénas (FR). CROS, Alain [FR/FR]; 837 Route Nationale 6, F-71680

(54) Title: OPTICAL DETECTOR DEVICE FOR A COUNTER

(54) Titre : DISPOSITIF DE DETECTION OPTIQUE POUR COMPTEUR



(57) **Abstract:** The invention relates to an optical detector device for a counter, comprising a consumption indicator, formed from a rotating disc (4) with a section called active (4A) and optical elements of the receiver and emitter types opposite said disc, the received signal from which is used to infer the number of rotations of said disc and which comprises at least two of said optical elements (6A, 6B) of one type and at least one of said optical elements (7) of the other type. According to the invention, said section (4A) is a reflecting section with a centre angle of 45 to 225° and said two optical elements of one type (6A, 6B) are emitting elements, emitting a beam of light, whereby the lines connecting each trace (S(6A), S(6B)) of said beams on the disc (4) to the centre of the disc form an angle at the centre which is not zero.

(57) **Abbrégé :** L'invention concerne un dispositif de détection optique pour compteur comportant un indicateur de consommation formé d'un disque rotatif (4) pourvu d'un secteur dit actif (4A) et des éléments optiques du type émetteur et du type récepteur en vis à vis dudit disque, dont le signal optique reçu est traité pour déduire le nombre de tours dudit disque comprenant au moins deux dits éléments optiques (6A, 6B) d'un type et au moins un dudit élément optique (7) de l'autre type. Selon l'invention, ledit secteur (4A) est un secteur réfléchissant d'angle au centre compris entre 45 et 225° et lesdits deux éléments optiques d'un type (6A, 6B) sont des éléments émetteurs d'un faisceau de lumière, les droites reliant chaque trace (S(6A), S(6B)) sur le disque (4) de ces faisceaux au centre du disque formant un angle au centre non nul.

WO 2004/079648 A2